International application No.

PCT/JP2004/012479

	ATION OF SUBJECT MATTER G01M3/26			
	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEA	ARCHED entation searched (classification system followed by classification)	ssification symbols)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	G01M3/26, G01F1/68, G01F23/00			
			- Calda1-1	
Jitsuyo		roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004	
Kokai Ji	Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004		1996-2004	
	ase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	erms used)	
JICST (J				
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	WO 03/78934 A (Mitsui Mining		1-6	
	Ltd.), 25 September, 2003 (25.09.03)		·	
	Page 1, lines 7 to 13; page 2	, lines 18 to 26;		
	page 14, lines 6 to 23; Figs. & JP 2003-279395 A & JP	2, 4 2003-279437 A		
	& JP 2003-302271 A		E	
Y	JP 2000-74716 A (Ricoh Co., I	Ltd.),	1-6	
	14 March, 2000 (14.03.00), Par. Nos. [0023], [0024]			
	(Family: none)			
Y	JP 2003-222546 A (Yazaki Cor	p.),	1-6	
	08 August, 2003 (08.08.03),	- ··		
	Claims 1 to 3 (Family: none)		1	
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the int date and not in conflict with the applic	cation but cited to understand	
to be of part	icular relevance	the principle or theory underlying the "X" document of particular relevance; the	invention	
filing date	cation or patent but published on or after the international	considered novel or cannot be consisted when the document is taken alone	idered to involve an inventive	
cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	claimed invention cannot be	
"O" document re	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other such being obvious to a person skilled in th	h documents, such combination	
	ublished prior to the international filing date but later than date claimed	"&" document member of the same patent		
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report				
15 Octo	ober, 2004 (15.10.04)	02 November, 2004		
Name and mailin	ng address of the ISA/	Authorized officer		
Japanes	se Patent Office			
Facsimile No.	O (google check) (Tanana 2004)	Telephone No.	<u> </u>	
rom PC1/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)	•		

International application No. PCT/JP2004/012479

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
. A	JP 2002-310759 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 23 October, 2002 (23.10.02), Par. Nos. [0061] to [0063] & WO 03/10693 A & EP 1314966 A & CN 1443300 T & CA 2417657 A	18-31
A	JP 2003-214974 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 30 July, 2003 (30.07.03), Claim 11 & WO 03/52372 A	7-31
A	JP 7-35331 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 07 February, 1995 (07.02.95), Claim 1 (Family: none)	7-31
A	WO 03/52372 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 26 June, 2003 (26.06.03), Full text; all drawings & JP 2003-185522 A & JP 2003-214973 A & JP 2003-214974 A & JP 2003-214975 A	1-31
A	JP 2001-296165 A (Yazaki Corp.), 26 October, 2001 (26.10.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-6,10-12, 25-31

International application No. PCT/JP2004/012479

Box No. II Observa	tions where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims Nos.:	port has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: te to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	e to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an aningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are	dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observa	tions where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
Invention graph group III: class all though a case a sensor unit in a tank is lettemperature set disposed along the measuring selections. 2. As all required ad claims. As all searchable cany additional fee. As only some of the group of the selections.	ag Authority found multiple inventions in this international application, as follows: Dup I: claims 1-6, invention group II: claims 7-17. invention Lims 18- 31 Institution common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a common to the above three groups of inventions is Durative that a character and a second and inventional search and a second as a common that are connected to the upper end thereof and sequentially The measuring tubule to measure a liquid flow rate through tubule, (continued to extra sheet) Durative that a character and a second and inventional search report covers all searchable Durative that a character and a second and inventional search report covers all searchable Durative that a character and a second and inventional search report covers all searchable Durative that a character and a second and inventional search report covers and inventional search report covers are required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	ional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is evention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/JP2004/012479

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet(2)

and a leak detection control unit connected to the sensor unit. Such a constitution is disclosed in document WO 03/78934 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 25 September, 2003 (25.09.03), page 1, lines 7 to 13, page 2, lines 18 to 26, page 14, lines 6 to 23, FIGS. 2, 4 and therefore is not novel. Consequently the above constitution is not a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence, since it makes no contribution over the prior art. Therefore, it is clear that the above invention groups I-III do not fulfill the requirement of unit of invention.

A. 発明の属	まする分野の分類(国際特許分類 (IPC))		i		
Int. C	1 7 G 0 1 M 3 / 2 6				
B. 調査を行					
	b小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int. C1' G01M3/26, G01F1/68, G01F23/00-23/28					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用	日本国実用新案公報 1922-1996年				
	日本国公開実用新案公報 1971-2004年				
	日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年				
 国際調査で使用	目した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)			
LICET	(1018)				
JICST	(1013)				
	これである。				
C. 関連する 引用文献の	5と認められる文献 		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Y	WO 03/78934 A (三井金属鉱業株式	会社) 2 0 0 3. 0 9. 2 5	1-6		
	第1頁第7行-第13行,第2頁第18行-第	26行,第14頁第6行-第23行,FI			
	G. 2, 4				
	& JP 2003-279395 A & JP 2	003-279437 A			
	& JP 2003-302271 A				
Y	JP 2000-74716 A(株式会社リコ	-) 2 0 0 0 . 3 . 1 4	1-6		
	[0023], [0024]				
	(ファミリーなし)				
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献の		の日の後に公表された文献			
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表で 出願と矛盾するものではなく、			
して 国際出版	頂日前の出願または特許であるが、国際出願日	田願と矛盾するものではなく、5 の理解のために引用するもの	内グンが光文は年間		
以後にな	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、			
「L」優先権	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え			
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せ					
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって目明である組合せ。 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					
	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 02.11.2004		1.2004			
	15. 10. 2004				
国際調査機関の	り名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2 J 3 0 1 0		
日本国特許庁(ISA/JP)		谷垣 圭二			
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電		 電話番号	内線 3251		
果水和	キニスエで成と、第一、1 4 年 0 7	TEMPHING CO COST TOTAL			

C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
. Y	JP 2003-222546 A(矢崎総業株式会社)2003.8.8 請求項1-3 (ファミリーなし)	1-6
A	JP 2002-310759 A(三井金属鉱業株式会社)2002. 10. 23 【0061】-【0063】 & WO 03/10693 A & EP 1314966 A & CN 1443300 T & CA 2417657 A	18-31
A	JP 2003-214974 A(三井金属鉱業株式会社)2003.07.30 請求項11 & WO 03/52372 A	7-31
A	JP 7-35331 A(松下電器産業株式会社)1995.02.07 請求項1 (ファミリーなし)	7-31
A	WO 03/52372 A (三井金属鉱業株式会社)2003.06.26 全文全図 & JP 2003-185522 A & JP 2003-214973 A & JP 2003-214974 A & JP 2003-214975 A	1-31
A	JP 2001-296165 A(矢崎総業株式会社)2001. 10. 26 全文全図 (ファミリーなし)	1-6, 10-1 2, 25-31

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)
法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 計求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 請求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
3. [] 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
発明群 I :請求の範囲 1 乃至 6 ,発明群 Ⅱ :請求の範囲 7 乃至 1 7 ,発明群 Ⅲ:請求の範囲 1 8 乃至 3 1
上記3つの発明群に共通する構成は、「タンク内の漏れを検知する装置であって、前記タンク内の流体が下端から導入出される測定細管と、該測定細管の上端に接続され且つ前記測定細管に沿って順に配置された第1の温度センサ、ヒータ及び第2の温度センサを含んでなる、前記測定細管内の液体の流量を測定するためのセンサ部と、該センサ部に接続された漏れ検知制御部とを備えた漏れ検知装置」であるが、係る構成は、文献WO03/78934 A (三井金属鉱業株式会社)2003.09.25,第1頁第7行−第13行,第2頁第18行−第26行,第14頁第6行−第23行,FIG.2,4に開示されているから、新規でない。結果として、上記構成は先行技術の域を出ないから、PCT規則13.2の第2文の意味において、特別な技術的特徴ではない。よって、上記発明群Ⅰ乃至Ⅲは発明の単一性の要件を満たしていないことが明らかである。
1. 山願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4.
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
□ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。